



# 1<sup>er</sup> CONGRESO ARGENTINO DE SEMILLAS

“germinando nuevas ideas”



ORGANIZA:



**ALAP**

ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS  
AGROPECUARIOS PRIVADOS

CO-ORGANIZA:



**FCA**

Facultad de Ciencias  
Agropecuarias



**UNC**

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

# **Libro de Resúmenes**

## **1° Congreso Argentino de Semillas**

**"Germinando nuevas ideas"**

**3 y 4 de noviembre de 2020**

**ORGANIZA**



**CO – ORGANIZA**



## Datos del ISBN

Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados  
Primer Congreso Argentino de Semillas: Germinado nuevas ideas / Editado por  
Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados. - 1a edición. -

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-86-8837-4

1. Semillas. Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados  
CDD 631.521

Supervisión general de la obra: Ing. Agrónoma Rebeca Broda  
Lic. en Cs. de la Comunicación Lucía García

## Encargado de la Edición:

La presente edición se realizó luego de que el Comité Evaluador, junto a sus coordinadores, revisara, aprobara y categorizara los trabajos remitidos en cada eje temático.

Los trabajos de los distintos autores son de su exclusiva responsabilidad, no comprometen la posición de ALAP, ni de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba.

Este material está autorizado a reproducirse, siempre y cuando quien lo haga cite la fuente.

Colaboraron en la edición:

Impreso en:

Portada: Marina Cipriani

Diseño: Lucía García





## **COMISIÓN DIRECTIVA**

**PRESIDENTE**

Ing. Agr. Julián García

**VICEPRESIDENTE**

Lic. en Química Ruth Elizalde

**SECRETARIA**

Ing. Agr. Ivanna Urbinatti

**TESORERO**

Ing. Agr. Daniel Garaguso



**FCA**  
Facultad de Ciencias  
Agropecuarias



Universidad  
Nacional  
de Córdoba

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (UNC)**

**DECANO**

Ing. Agr. Juan Marcelo Conrero

## **7-S - Efecto de la fecha de siembra y la fertilización nitrogenada sobre la contaminación con micotoxinas producida por *Fusarium graminearum* en granos de trigo pan (*Triticum aestivum* L.)**

Martínez, M.<sup>1,2</sup>; Arata, G.J.<sup>3,4</sup>; Elguezábal, C.<sup>5</sup>; Rojas, D.<sup>6</sup>; Cristos, D.<sup>6</sup>; Arata, A.F.<sup>1,7</sup>; Dinolfo, M.I.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>BIOLAB-AZUL, INBIOTEC-CONICET-CICBA, FAA-UNCPBA. <sup>2</sup>Área de Mejoramiento Genético Vegetal, FAA-UNCPBA. <sup>3</sup>IFEVA-CONICET, FAUBA. <sup>4</sup>Cátedra de Cultivos Industriales, FAUBA. <sup>5</sup>FAA-UNCPBA. <sup>6</sup>CIA-INTA Castellar. <sup>7</sup>CIISAS, FAA-UNCPBA.

[inesdinolfo@faa.unicen.edu.ar](mailto:inesdinolfo@faa.unicen.edu.ar)

El objetivo del presente estudio fue evaluar el impacto de *F. graminearum* respecto a la contaminación con micotoxinas en granos de trigo pan (*Triticum aestivum* L.), bajo condiciones contrastantes de fertilización nitrogenada y en diferentes fechas de siembra. Durante la campaña agrícola 2018/2019, se realizaron dos experimentos bajo condiciones naturales en la Chacra Experimental de la FAA-UNCPBA. Para ello, se utilizó un genotipo comercial de trigo pan (Klein Proteo, ciclo corto-intermedio y grupo de calidad panadera I) con una densidad de 250 plantas/m<sup>2</sup>. Las dos fechas de siembra elegidas fueron: temprana (FS1) y tardía (FS2), mientras que los tratamientos aplicados consistieron en dos niveles de fertilización nitrogenada (0 kg N/ha y 180 kg N/ha) y dos niveles de inoculación con *F. graminearum* (presencia/ausencia). Luego de la cosecha, las muestras de grano se molieron y tamizaron hasta obtener harina. Las micotoxinas se cuantificaron mediante HPLC: deoxinivalenol y sus derivados acetilados (3-ADON y 15-ADON), nivalenol y zearalenona. El análisis estadístico se realizó mediante el software estadístico InfoStat. Los resultados obtenidos mostraron diferencias significativas solo entre las diferentes fechas de siembra. En FS2 se observaron incrementos en la concentración de DON (4.23 veces), 3-ADON (4.64), NIV (9.03) y ZEA (6.08), mientras que 15-ADON no fue detectado en ninguno de los casos. A modo de conclusión, la elección en la fecha de siembra impacta significativamente en la concentración de micotoxinas, sustentando la importancia de un correcto manejo agronómico para optimizar el uso de recursos y disminuir el impacto sobre la inocuidad alimentaria.

Palabras clave: Deoxinivalenol; Nivalenol; Zearalenona